

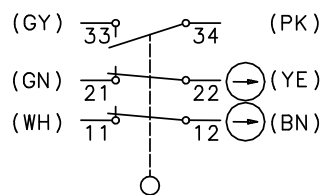
Sicherheitsschalter

Baureihe Sicherheits-Schaltscharnier SHS3Z

Typbezeichnung **SHS3Z-U15Z-SR-L**

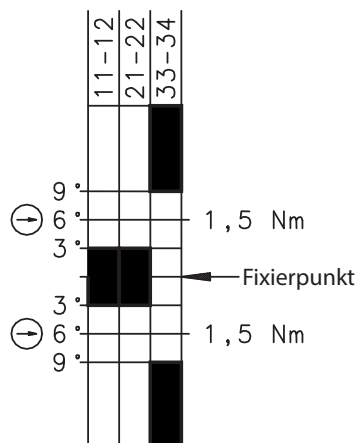
Artikelnummer **6019490063**

Schaltsymbol



Die Farbzurordnung bezieht sich auf die als Zubeh6r erh6ltlichen Anschlusskabel mit Steckverbinder.

Schaltdiagramm



Fixierpunkt im Bereich von 0° ... 270° frei w6hlbar

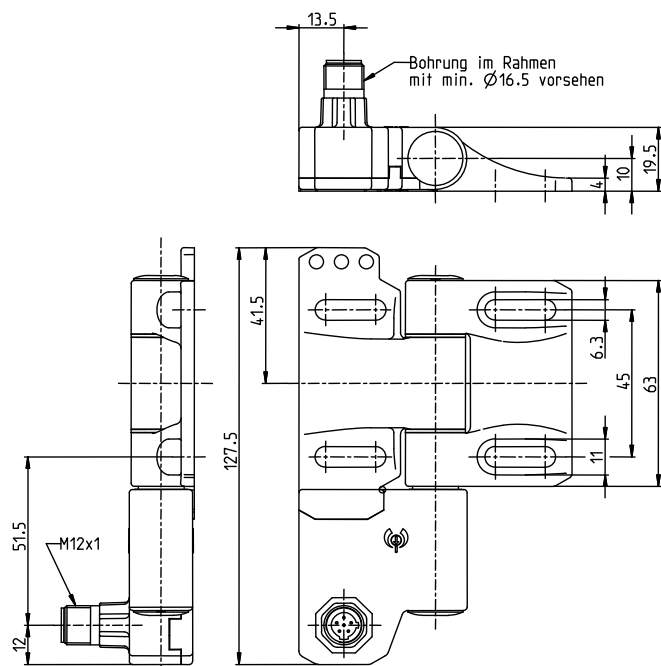


Toleranzen:

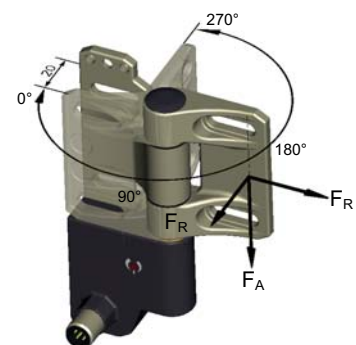
Schaltwinkel (6ffnen) $\pm 1,5^\circ$

Zwangsoffnungs-drehmoment 10 %

Zwangsoffnungswinkel $+ 2^\circ$

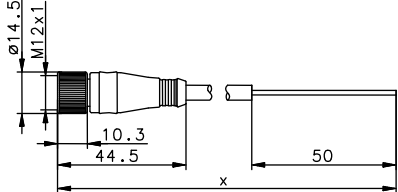


Schwenkwinkel 0° bis 270°

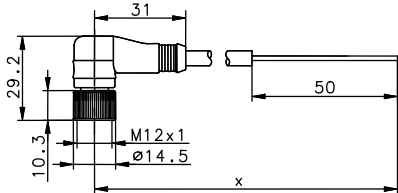



Kabelkupplung M12x1 mit Rüttelsicherung und angespritzter Leitung			
Artikelnummer	Benennung	Kabellänge x	Ausführung
3251006291	AN-KAB.SHS3 2M GERADE	2 m	Gerade
3251006292	AN-KAB.SHS3 5M GERADE	5 m	Gerade
3251006293	AN-KAB.SHS3 10M GERADE	10 m	Gerade
3251006294	AN-KAB.SHS3 2M WINKEL	2 m	Winkel
3251006295	AN-KAB.SHS3 5M WINKEL	5 m	Winkel
3251006296	AN-KAB.SHS3 10M WINKEL	10 m	Winkel

Kupplung gerade



Kupplung Winkel



Elektrische Daten		
Bemessungsisolationsspannung	U_i	250 V
Konv. thermischer Strom	I_{the}	4 A
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	230 V AC; 24 V DC
Gebrauchskategorie		AC-15, U_e/I_e 230 V / 3 A; DC-13, U_e/I_e 24 V / 1 A
Zwangsöffnung		nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutteinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
Schutzklasse		II (schutzisoliert)

Mechanische Daten	
Schalter	PBT
Scharnier	Zinkdruckguss / matt vernickelt
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C (Anschlusskabel fest verlegt; keine Vereisung / keine Kondensation)
Schaltfunktion	Tastschalter 2 Öffner, 1 Schließer
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 300 Schaltungen/h
Befestigung	4 x M6 Schrauben DIN EN ISO 7984 (auf ebenem und biegesteifem Grund)
Anschlussart	M12 Steckverbinder 6-Pol. (Dual-Key-Way) entsprech. Anschlusskabel sind als Zubehör erhältlich
Gewicht	≈ 0,4 kg
Einbaulage	Beliebig
Schutzart	IP 67 nach IEC/EN 60529
Schaltwinkel	+/- 3 ° ab Fixierpunkt für die Öffner und 9° für den Schließer
Zwangsöffnungswinkel	6° + 2° ab Fixierpunkt in beiden Richtungen (bei 0°-3° nur in Plus-Richtung, bei 267°-270° nur in Minus-Richtung)
Zwangsöffnungs-drehmoment	1,5 Nm
Mechanische Belastung (Einleitrichtung der Kräfte siehe Maßbild)	F_{R1} = max. 1200 N F_{R2} = max. 500 N F_A = max. 1200 N

Kennzahlen für Sicherheitstechnik

B10d	2 x 10 ⁶ Zyklen
------	----------------------------

Vorschriften

VDE 0660 T100, DIN EN 60947-1, IEC 60947-1
--

VDE 0660 T200, DIN EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1
--

DIN EN ISO 13849-1

EG-Konformität

nach Richtlinie 2006/42/EG

Zulassungen

DGUV

CCC

cCSA _{US} B300

Bemerkungen

Die Befestigung der Schutzeinrichtung muss immer durch mindestens zwei SHS3Z erfolgen! Siehe max. Belastung. Wenn die Risikobeurteilung der Maschine eine einkanalige Auswertung zulässt, kann ein Leerscharnier als Tragelement eingesetzt werden.

Hohe Kräfte, ungünstige Krafteinleitungen, sowie dynamische Belastungen können die Lebensdauer verringern. Wird das SHS3Z bei einer Umgebungstemperatur von 70°C betrieben, ist eine beschleunigte Alterung der Anschlussleitung nicht ausgeschlossen!

Die Anschlussleitung ist gegen mechanische Beschädigungen zu schützen.

Die Installation der Leitung kann in Rohren oder Kabelkanälen erfolgen.

Der Hersteller / Lieferant der Maschine / Anlage ist verpflichtet die gültigen Normen für die Bemessung der Sicherheitsabstände der trennenden Schutzeinrichtung zur Gefahrenstelle zu berücksichtigen.

Hierunter fallen unter anderen die Vorschriften: DIN EN 349, DIN EN 953, DIN EN ISO 14119, DIN EN ISO 13857,

Der Schalter darf nicht als Anschlag verwendet werden.